

19) **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

2785439

②1 N° d'enregistrement national :

51 Int Cl⁷ : G 11 B 23/03, G 08 B 13/14

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 28.10.98

30 Priorité

71 Demandeur(s) : MOULAGE PLASTIQUE DE L'OUEST Société anonyme — FR.

④ Date de mise à la disposition du public de la demande : 05.05.00 Bulletin 00/18.

58) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule

80 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

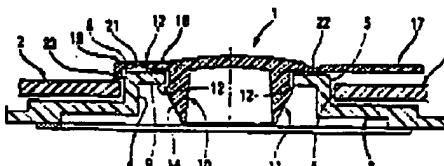
72 Inventeur(s) : HABICOT ALAIN

⑦³ Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : NOVAMARK TECHNOLOGIES.

DISPOSITIF ANTIVOL POUR RETENIR UN DISQUE NOTAMMENT UN DISQUE COMPACT SUR UN SUPPORT.

57 Le dispositif (1) comprend un corps central (10) adapté à pénétrer axialement entre les dents radiales (9) en repoussant élastiquement celles-ci, ce corps central (10) comportant des premiers moyens périphériques (11) en saillie radialement vers l'extérieur adaptés à pénétrer élastiquement entre les dents (9) pour venir en prise avec l'extrémité libre (12) de certaines au moins desdites dents (9) et s'opposer au retrait du dit dispositif (1), et des seconds moyens périphériques (13) en saillie radialement vers l'extérieur adaptés à venir en butée contre lesdites extrémités libres (12) des dents (9) et à s'opposer au retrait du disque (2).



FIR 2785439 - A1



2785439

1

La présente invention concerne un dispositif antivol pour retenir un disque, notamment un disque compact, sur un support en rosace qui comporte plusieurs pattes élastiques s'étendant sensiblement axialement et 5 définissant un contour extérieur sensiblement circulaire adapté à venir en prise élastique avec le bord circulaire intérieur d'une ouverture centrale du disque, chaque patte ayant son extrémité libre qui se prolonge par une dent en saillie radialement vers 10 l'intérieur.

On connaît de tels supports, qui sont utilisés systématiquement dans les coffrets adaptés à contenir un ou plusieurs disques compacts.

15 Ces supports donnent toute satisfaction pour ce qui concerne le centrage et le maintien d'un disque compact.

Par contre, il est extrêmement facile d'extraire un disque compact de son support et de son coffret, de sorte que les magasins en libre service constatent de 20 nombreux vols de disques.

Toutefois, ces magasins se refusent, pour des 25 raisons commerciales, à présenter à la clientèle des coffrets ne contenant aucun disque, et refusent d'utiliser les dispositifs connus mais coûteux, utilisés notamment dans le domaine de l'habillement, et exigeant la mise en place aux issues du magasin 30 d'appareils de détection encombrants et coûteux.

Il existe donc un besoin pour un dispositif antivol du type précité qui soit simple, très économique et d'utilisation très facile, ce dispositif ayant

2785439

2

simplement pour but de rendre un peu plus longue et donc un peu moins facile et moins discrète, l'opération consistant à extraire un disque de son coffret.

Suivant la présence invention, le dispositif antivol du type précité est caractérisé en ce qu'il comprend un corps central adapté à pénétrer axialement entre les dents radiales en repoussant élastiquement celles-ci, ce corps central comportant des premiers moyens périphériques en saillie radialement vers l'extérieur adaptés à pénétrer élastiquement entre les dents pour venir en prise avec l'extrémité libre de certaines au moins desdites dents et s'opposer au retrait dudit dispositif, et des seconds moyens périphériques en saillie radialement vers l'extérieur adaptés à venir en butée contre lesdites extrémités libres des dents et à s'opposer au retrait du disque.

Il est ainsi possible de faire pénétrer le corps central entre les dents en saillie jusqu'à ce que les extrémités desdites dents viennent se loger entre les premiers et les seconds moyens périphériques en saillie.

Il est possible, en exerçant sur le dispositif antivol une traction suffisante, d'extraire ce dispositif du support pour libérer le disque, ce qui peut être fait par un employé au moment de l'achat de ce disque.

Au contraire, cette opération d'extraction du dispositif, qui exige d'exercer sur le dispositif, par rapport au support, une certaine force d'extraction, nécessite des gestes amples, et inhabituels d de la

2785439

3

part d'un visiteur, qui sont de nature à éveiller l'attention du personnel de surveillance.

Par ailleurs une telle opération d'extraction peut durer quelques secondes, ce qui suffit à augmenter 5 considérablement le risque d'être remarqué et découvert.

Ce dispositif, qui peut être extrêmement simple et économique, est donc de nature à dissuader efficacement des visiteurs indélicats d'essayer de sortir un disque 10 de son coffret pour le dérober.

D'autres particularités et avantages de la présente invention apparaîtront dans la description détaillée ci-après.

Aux dessins annexés, donnés uniquement à titre 15 d'exemples non limitatifs :

- la figure 1 est une vue en coupe, suivant I-I à la figure 2, d'un modèle de réalisation du dispositif selon la présente invention ;
- la figure 2 est une vue de dessus du dispositif de 20 la figure 1 ;
- la figure 3 est une vue de dessous du dispositif de la figure 1 ;
- la figure 4 est une vue en coupe suivant IV-IV à la figure 5, représentant le dispositif de la figure 1 en place sur un support de disque ; et
- la figure 5 est une vue de dessous du dispositif 25 et du support représentés à la figure 4.

Le dispositif antivol 1 est adapté à retenir un disque 2, notamment un disque compact, sur un support 30 3 du disque 2.

2785439

4

Comme représenté aux figures 4 et 5, le support 3 est un support 3 en rosace qui comporte plusieurs pattes élastiques 4 s'étendant sensiblement axialement et définissant un contour extérieur 5 sensiblement circulaire adapté à venir en prise élastique avec le bord circulaire intérieur 6 d'une ouverture centrale 7 du disque 2.

Chaque patte 4 a son extrémité libre qui se prolonge par une dent 9 en saillie radialement vers l'intérieur.

10 Suivant l'invention, et comme représenté en détail aux figures 1 à 3, le dispositif antivol 1 comprend un corps central 10 adapté à pénétrer axialement entre les dents radiales 9 en repoussant élastiquement celles-ci.

15 Le corps central 10 comporte des premiers moyens périphériques 11 en saillie radialement vers l'extérieur adaptés à pénétrer élastiquement entre les dents 9 pour venir en prise avec l'extrémité 12 de certaines au moins desdites dents 9 et s'opposer au retrait du dispositif 1, et des seconds moyens périphériques 13 en saillie radialement vers l'extérieur adaptés à venir en butée contre lesdites extrémités libres 12 des dents 9 et à s'opposer au retrait du disque 2.

20 Comme représenté en détails aux figures 1 et 4, les premiers moyens périphériques 11 comprennent des moyens formant rampe 14 s'étendant axialement et s'évasant progressivement vers l'extérieur.

25 Les moyens formant rampe 14 se terminent au niveau de leur plus grand diamètre par un épaulement 15 s'étendant radialement vers l'intérieur jusqu'à une

2785439

5

région 16 de diamètre plus petit adaptée à recevoir les extrémités libres 12 des dents 9. La région 16 s'étend axialement de l'épaulement 15 jusqu'aux seconds moyens périphériques 13, sur une distance au moins égale à 5 l'épaisseur des dents 9.

Dans cet exemple, les moyens formant rampe 14 sont constitués par une partie de forme conique du corps 10.

Les seconds moyens périphériques 13 sont conformés de manière à s'étendre radialement vers l'extérieur au dessus des extrémités libres 12 des dents 9 au delà du bord intérieur 6 de l'ouverture centrale 7 du disque 2. 10

Dans l'exemple représenté, les seconds moyens périphériques 13 comprennent une colerette 13.

La colerette 13 comprend des moyens de préhension 17 en saillie radialement vers l'extérieur, pour faciliter la manipulation du dispositif 1 au moment de sa mise en place sur un disque 2 placé sur son support 3, comme au moment où l'on veut retirer le dispositif antivol 1 du support 3 pour libérer le disque 2. 15

Dans l'exemple représenté, la colerette 13 comprend une partie centrale 18 recouvrant les extrémités libres 12 des dents 9, et une partie annulaire extérieure 19 séparée radialement de la partie centrale 18 et reliée à celle-ci par au moins une patte 20 sensiblement radiale formant charnière, la partie annulaire 19 comprenant 20 une languette de préhension 17 reliée le cas échéant à ladite partie annulaire 19 par au moins une patte 21 formant charnière.

2785439

6

La partie annulaire 9 est reliée en outre à la partie centrale 18 de la collierette 13 par plusieurs tronçons 22 amincis facilement arrachables.

La partie annulaire 19 de la languette 13 a en 5 section droite une forme en L pour former une lèvre cylindrique 22 adaptée à recouvrir le bord intérieur 6 de l'ouverture centrale 7 du disque 2.

On a ainsi décrit un dispositif de structure très 10 simple et économique facile à réaliser, par exemple en matière plastique. L'utilisation de ce dispositif antivol est également très simple.

Pour mettre en place le dispositif antivol sur un support 3 en rosace et ayant déjà reçu un disque 2, il suffit d'appuyer le corps 10 sur les extrémités libres 15 12 des dents 9 pour obliger les dents 4 à s'écartier sous la poussée de la rampe 14 jusqu'à ce que les extrémités libres 12 des dents parviennent au niveau de l'épaulement 15 et se logent le long de la région 16 du dispositif 1.

On peut également utiliser pour la mise en place du 20 dispositif 1 un embout métallique (non représenté) facilitant l'écartement des dents et la mise en place du corps central entre lesdites dents 9.

Pour retirer le dispositif 1 en place sur un support 25 3, il suffit de saisir la languette de préhension 17, par exemple en la soulevant par rapport au disque pour la faire pivoter le long de la patte charnière 21, et de tirer sensiblement axialement sur ladite languette 17.

2785439

7

Les tronçons amincis 22 servent alors de charnière et peuvent casser.

La traction exercée sur la languette est transmise par la patte charnière 20 à la partie centrale 15 et au corps central 10 du dispositif.

5 L'élasticité des dents est suffisante pour arracher le dispositif 1 du support 3.

10 Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée aux modes de réalisation que l'on vient de décrire, et on peut apporter à ceux-ci de nombreux changements et modifications sans sortir du domaine de l'invention.

15 Le dispositif décrit est ainsi adaptable à tous les types de support en rosace connus et à tous les types de supports adaptés à retenir un disque par une pression élastique exercée radialement sur le bord intérieur 6 de l'ouverture centrale 7 dudit disque.

20

2785439

8

REVENDICATIONS

5 1. Dispositif antivol (1) pour retenir un disque (2), notamment un disque compact, sur un support (3) en rosace qui comporte plusieurs pattes élastiques (4) s'étendant sensiblement axialement et définissant un contour extérieur (5) sensiblement circulaire adapté à
10 venir en prise élastique avec le bord circulaire intérieur (6) d'une ouverture centrale (7) du disque (2), chaque patte (4) ayant son extrémité libre (8) qui se prolonge par une dent (9) en saillie radialement vers l'intérieur, caractérisé en ce qu'il comprend un corps central (10) adapté à pénétrer axialement entre les dents radiales (9) en repoussant élastiquement celles-ci, ce corps central (10) comportant des premiers moyens périphériques (11) en saillie radialement vers l'extérieur adaptés à pénétrer élastiquement entre les dents (9) pour venir en prise avec l'extrémité libre (12) de certaines au moins desdites dents (9) et s'opposer au retrait dudit dispositif (1), et des seconds moyens périphériques (13) en saillie radialement vers l'extérieur adaptés à venir en butée contre lesdites extrémités libres (12) des dents (9) et à s'opposer au retrait du disque (2).

2. Dispositif antivol selon la revendication 1, caractérisé en ce que les premiers moyens périphériques (11) comprennent des moyens formant rampe (14)

2785439

9

s'étendant axialement et s'évasant progressivement vers l'extérieur.

3. Dispositif antivol selon la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens formant rampe (14) se terminent au niveau de leur plus grand diamètre par un épaulement (15) s'étendant radialement vers l'intérieur jusqu'à une région (16) de diamètre plus petit adaptée à recevoir les extrémités libres (12) des dents (9).

4. Dispositif antivol selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce que les moyens formant rampe (14) sont constitués par une partie de forme conique du corps (10).

5. Dispositif antivol selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les seconds moyens périphériques (13) sont conformés de manière à s'étendre radialement vers l'extérieur au-dessus des extrémités libres (12) des dents (9) au delà du bord intérieur (6) de l'ouverture centrale (7) du disque (2).

6. Dispositif antivol selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les seconds moyens périphériques (13) comprennent une collerette (13).

7. Dispositif antivol selon la revendication 6, caractérisé en ce que la collerette (13) comprend des moyens de préhension (17) en saillie radialement vers l'extérieur.

8. Dispositif antivol selon la revendication 7, caractérisé en ce que la collerette (13) comprend une partie centrale (18) recouvrant les extrémités libres

2785439

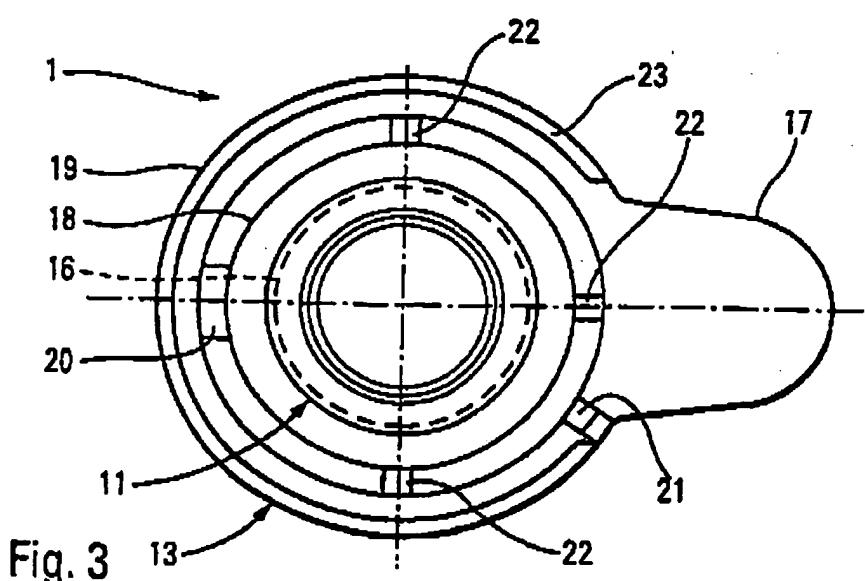
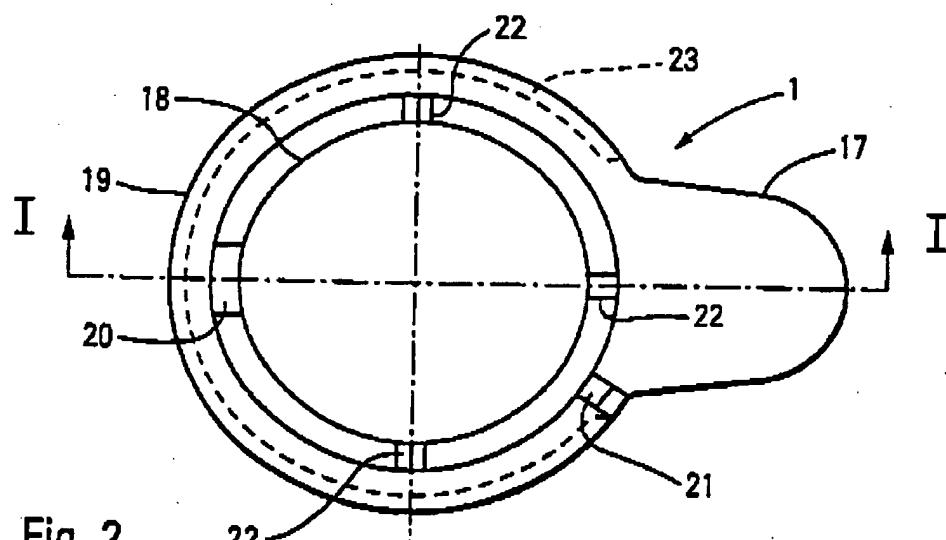
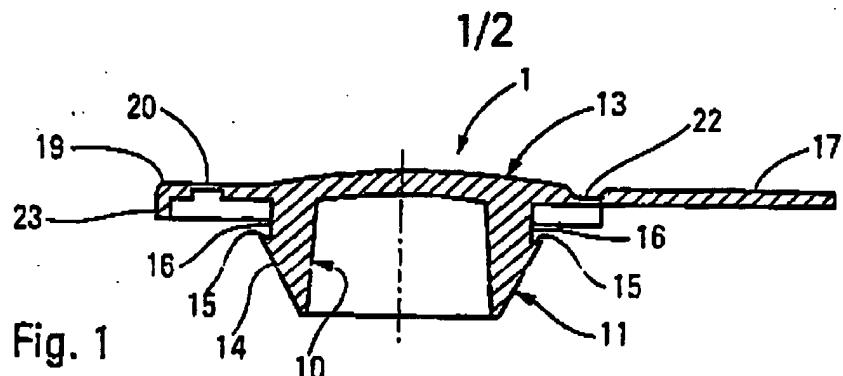
10

(12) des dents (9), et une partie annulaire extérieure (19) séparée radialement de la partie centrale (18) et reliée à celle-ci par au moins une patte (20) sensiblement radiale formant charnière, la partie 5 annulaire (19) comprenant une languette de préhension (17) reliée le cas échéant à ladite partie annulaire (19) par au moins une patte formant charnière (21).

9. Dispositif antivol selon la revendication 8, caractérisé en ce que la partie annulaire (19) est 10 reliée en outre à la partie centrale (18) de la collerette (13) par plusieurs tronçons (22) amincis facilement arrachables.

10. Dispositif antivol selon la revendication 8 ou 9, caractérisé en ce que la partie annulaire (19) de 15 la languette (13) a en section droite une forme de L pour former une lèvre cylindrique (23) adaptée à recouvrir le bord intérieur (6) de l'ouverture centrale (7) du risque (2).

2785439



2785439

2/2

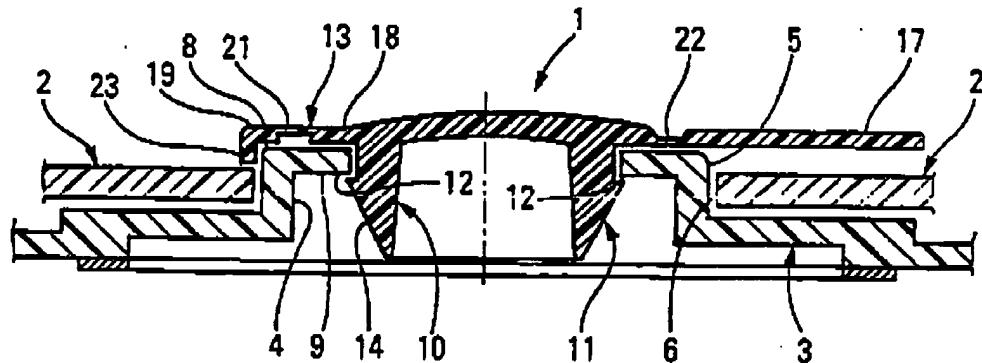


Fig. 4

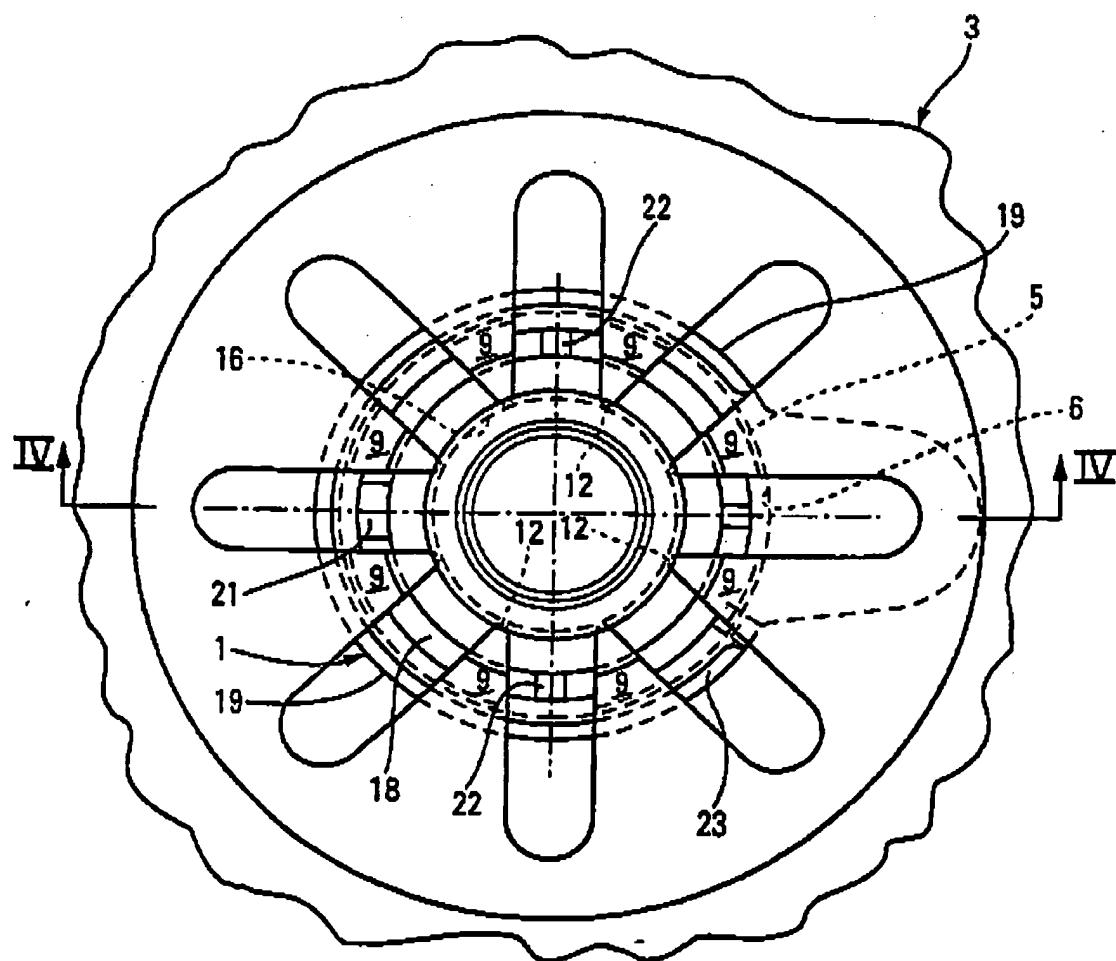


Fig. 5

REPUBLIQUE FRANCAISE

2785439

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 564014
FR 9813599

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications mentionnées dans la demande examinée
Category	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	WO 86 01929 A (LIFT VERKAUFSGERÄTE GMBH) 27 mars 1986 (1986-03-27) * page 19, ligne 27 - page 22, ligne 8; figures 1-10 *	1-7
A	US 4 709 813 A (WILDT THEODOR N) 1 décembre 1987 (1987-12-01) * le document en entier *	1
A	DE 35 22 252 A (WALTER HEBEL GMBH & CO) 2 Janvier 1987 (1987-01-02) * figures 1,2 *	1
A	NL 1 003 965 C (RIBTON HOLDING B.V.) 6 mars 1998 (1998-03-06) -----	
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (InCL.6)		
E05B		
Date d'achèvement de la recherche 7 juillet 1999		Examinateur PEREZ MENDEZ, J
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou matière-plan technologique général O : obligation non écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date ou dépôt ou qu'à une date postérieure D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons R : membre de la même famille, document correspondant</p>		

EPO FORM 103/103 (02/02/92) (FR)